NUEVAS NOCIONES SOBRE EL GENERO *FICUS* EN COLOMBIA, VII

POR ARMANDO DUGAND

Profesor Asociado, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional,
Bogotá, Colombia. - Ex-Director del mismo Instituto (1940-1953).

Las partes anteriores de esta misma serie se publicaron en "Caldasia" en las siguientes ocasiones:

I.	Vol.	2,	Nº	8,	pp.	265-283,	20 septiembre 1943.
II.	"	2,	"	9,	"	375-386,	6 enero 1944.
III.	"	2,	"	10,	"	439-442,	1 abril 1944.
IV.	"	3,	"	12,	"	133-148,	20 octubre 1944.
V.	"	4,	"	17,	"	113-120,	15 agosto 1946.
VI.	"	4,	"	18,	"	229-230,	25 octubre 1946.

Otras descripciones de especies o variedades nuevas de *Ficus*, incluyendo dos del Ecuador y comentarios sobre algunas especies antiguas señaladas para Colombia, se publicaron en las siguientes ediciones de "Caldasia":

Vol.	1,	Nº	4,	pp.	25-74,	1 abril 1942.
"	2,	"	5,	"	37-39,	1 agosto 1942.
"	2,	"	6,	"	77-80,	15 marzo 1943.
"	2,	"	7,	"	159-152,	30 junio 1943.

Por último se publicó una variedad nueva en "Mutisia" Nº 9, p. 6, 18 septiembre 1952.

El estudio de numerosos ejemplares de *Ficus* en el Herbario Nacional Colombiano, particularmente de los que han ingresado en los últimos diez o doce años, revela que el área de distribución de algunas especies —que antes creíamos endémicas en comarcas más o menos restrictas— se extiende ampliamente por regiones distintas y a veces muy separadas o diversas de Colombia.

No es sorprendente que una especie descrita originalmente de las cabeceras del Atrato en el Chocó, v. gr. *F. chocoensis* Dug., se encuentre también en la costa del Pacífico, o que otra como *F. Mathewsii* Miq. de la región amazónica, aparezca a orillas del Meta y del Orinoco, aunque en ambos casos y en otros similares el hallazgo tiene interés fitogeográfico y merece registrarse; pero sí es muy notable que algunas especies traspongan, por así decir, una o más de las tres ramas colombianas de los Andes, como *F. Ciroana* Dug., originaria de la vertiente del Pacífico, que aparece ahora en Antioquia y en Boyacá; o *F. usiacurina* Dug., descrita del litoral caribe en el Departamento del Atlántico y que ha sido hallada a orillas del Caquetá; o *F. Hartwegii* Miq., que creíamos limitada a la región subandina central de Colombia y se ha encontrado al nivel del mar en Urabá y el litoral del Pacífico; o también la hermosa *F. tequendamae* Dug., cuyo tipo proviene del cañón del Río Bogotá arriba de la famosa catarata, y que fue coleccionada hace unos tres años por Rafael Romero-Castañeda en las faldas de la Sierra Nevada de Santa Marta.

En este trabajo se citan 53 especies y 3 variedades de *Ficus*. Para economizar espacio se omite casi siempre la mención de ejemplares coleccionados muy cerca de la localidad o región típica de especies ya descritas anteriormente, a menos que ofrezcan alguna particularidad digna de reparo; y entre los demás solamente se mencionan los de mayor interés fitogeográfico o los que presentan algún carácter notable cuya reseña contribuya a mejorar el conocimiento del taxon respectivo.

Se registran por primera vez para la flora de Colombia seis especies, a saber: *Ficus amazonica* Miq., *F. colubrinae* Standl., *F. fagifolia* Miq., *F. juruensis* Warb., *F. paraensis* Miq., y *F. tamatamae* Pittier.

Se reduce *F. metensis* Dug. a la sinonimia de *F. Mathewsii* Miq.; igualmente *F. Niceforoi* Dug. a la de *F. Martinii* Miq.; lo mismo *F. expansa* Pittier a la de *F. Dugandii* Standl.; *F. foveata* Pittier (*F. foveolata* Pittier non Wallich) a la de *F. Eliadis* Standl.; y *F. orinocensis* Pittier a la de *F. paraënsis* Miq.

Se describen cuatro especies nuevas para la ciencia: *F. cartagenensis* Dug., *F. hypochrysea* Dug., *F. Romeroi* Dug. y *F. trapezicola* Dug. y dos variedades: *F. Hartwegii* Miq. var *tumacana* Dug., y *F. soatensis* Dug. var. *bogotensis* Dug.

Se provee de una descripción en latín a *Ficus juruensis* Warb. para legitimar este nombre, pues hasta ahora no existe de este concepto sino una descripción en inglés.

No obstante que el título de esta serie de artículos se refiere a especies de *Ficus* de Colombia, también en esta entrega se mencionan algunos ejemplares brasileños de *F. amazonica* Miq., *F. fagifolia* Miq., *F. juruensis* Warb. y *F. Sprucei* Standl.; así mismo se señala por primera vez en Venezuela a *F. Mathewsii* Miq. y *F. paraënsis* Miq., y por primera vez en el Ecuador a *F. peroblonga* Dug.

Ficur ajajuensis Dugand, Caldasia 2, 10: 439. 1944.

PUTUMAYO: "Across Rio Putumayo opposite from Solano, Caquetá, 200 m., 10 March 1945, *E. L. & Ruby Rice Little 9739* (COL); "matapalo"; like banyan tree with spreading branches and aerial roots, to 20 m. high with 50 m. spread; many trunks to 30 cm. diam. Fruits globose 6 to 8 mm. long, green with light green spots; prominent membrane around opening of fruit; common in lowland forest, inundated part of the year".

El ejemplar citado presenta dos rámulos, uno de los cuales es muy semejante a los del tipo (*R. E. Schultes 5530*, del Río Ajajú), y el otro, que procede verosímilmente de un chupón, tiene hojas más grandes cuya lámina alcanza a 14.7 cm. de longitud por 6 cm. de ancho; el pecíolo mide 2.3 cm. de largo.

Ficus amazonica Miquel, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 3: 298. 1861.

Urostigma amazonicum Miquel in Hook. Lond. Journ. Bot. 6: 541. 1847.

COLOMBIA.— VAUPÉS: riberas del Río Inírida (Long. 70° 30′ W.), alrededores del sitio llamado "Morichal", cerca de la boca del Río Papunáua; alt. 200 m., 14 Febrero 1953, *A. Fernández 2273* (COL); "Arbolito creciendo sobre palma: síconos amarillos con puntuaciones rojas".

BRASIL.— STATE OF AMAZONAS, Río Negro, Providencia, 12 Feb. 1944, *J. T. Baldwin Jr. 3269* (COL); "Apu".

La identificación de estos ejemplares se ha hecho mediante una fotografía del tipo (Herbario de Berlín; Field Mus. Nat. Hist. neg. 11698), y debe considerarse provisional.

El ejemplar brasileño y el colombiano citados arriba difieren algo por el tamaño de la hoja y del invólucro, pero representan al parecer la misma especie, que se señala aquí por primera vez en Colombia.

Ficus andicola Standley, Field Mus. Bot. 17, 2: 176. 1937; Dugand, Caldasia 2, 8: 265. 1943.

Ficus Archeri Standley, loc. cit. supra 167.

CALDAS: Manizales, 2150 m., Febrero 1943, *J. M. Duque 2619* (COL); "Sueldo"; árbol de 20 metros.

VALLE: Cordillera Occidental, vertiente oriental, hoya del Río Cali, Pichindé: El Abismo, 1770-1790 m., 5 Nov. 1944, *J. Cuatrecasas 18619* (COL); Cordillera Occidental, La Cumbre, 1680 m., 26 Febrero 1945, *J. Cuatrecasas 19613* (COL); — Cordillera Central vertiente occidental, hoya del Río Bugalagrande, Cebollal, 1750 m., 26 Abril 1946, *J. Cuatrecasas 21009* (COL); "síconos rojos 15 mm. lat.".

Ficus Apollinaris Dugand, Caldasia 1, 4: 31. 1942.

ANTIOQUIA: Jericó, Diciembre 1940, *Hno. Daniel & Hno. Gabriel 2439* (COL); "Arbol de 15-20 m.; frutos rojizos al madurar".

VALLE: Cordillera Occidental, vertiente oriental, hoya del Río Cali, entre Puente de los Cárpatos y La Margarita, 2000 m., 2 Noviembre 1944, *J. Cuatrecasas 18500* (COL).

En este ejemplar las hojas de mayor tamaño alcanzan a 18.5 cm. de longitud por 5 cm. de ancho, y presentan hasta 23 nervios primarios en ángulo recto con relación a la costa medial.

Ficus boyacensis Dugand, Caldasia 1, 4: 31. 1942.

CUNDINAMARCA: Pacho, Hacienda de "Patasía", 1820-2420 m., 5-7 Agosto 1947, *H. García-Barriga 12511* (COL).

ANTIOQUIA: La Ceja, 6 Mayo 1940, *Hno. Daniel 2275* (COL).

El ejemplar de Pacho, Cundinamarca, tiene síconos globosos, de 2.2 cm. de diámetro. Sus estípulas son linear-lanceoladas y alcanzan a 6 cm. de longitud.

A esta misma especie pertenece quizás el siguiente ejemplar que refiero a ella de manera provisional, pues los síconos son demasiado inmaturos:

VALLE: Cordillera Occidental, vertiente occidental: monte de La Guarida, filo de la cordillera sobre La Carbonera (entre Las Brisas y Albán), 1950 a 2000 m. alt., 18 Octubre 1946, *J. Cuatrecasas 22247* (COL); "Arbol grande; hoja verde claro, brillantes en la haz y más claro (mate) en el envés".

Ficus caballina Standley, Field Mus. Bot. 13, pt. 2: 301. 1937; Dugand, Caldasia 4, 18: 229. 1946.

AMAZONAS: Trapecio Amazónico, desembocadura del Río Loretoyacu, lagos del Tigre y riberas del Amazonas, Diciembre 1945, *J. M. Duque-Jaramillo 2520* (COL). Trapecio Amazónico, Boiauassú River, alt. 100 m., Nov. 1945, *R. E. Schultes 6817* (COL); "Fruit reddish. Latex white, very thick, used with leaves as bone set".

PUTUMAYO: 4 kms. al NO. de Puerto Leguízamo, 200 m., alt., 22 Nov. 1948, *R. Jaramillo-Mejía 608* (COL); "N. v. *Matapalo*. Arbol epifítico; síconos pintados de color rojo y amarillo y manchas oscuras; repartidos por las ramas y el tronco. En selva".

Cuando señalé la existencia de *Ficus caballina* Standl. en territorio del Trapecio Amazónico colombiano (Caldasia 4, 18: 229. 1946) di a conocer algunas dimensiones del único ejemplar que tenía entonces a la vista. Los que cito arriba presentan algunos caracteres que interesa consignar para el mejor conocimiento de esta notable especie.

Los rámulos de *Schultes 6817* y *Jaramillo 608* alcanzan a 2 cm. de grueso; son de color claro, glabros, muy arrugados y cicatricosos, y sus entrenudos se hallan por lo general a escasos milímetros unos de otros, lo que hace que las hojas nazcan muy juntas. Las estípulas aparecen por la misma razón congregadas; primero son relativamente cortas, de aproximadamente 1.5 a 2 cm. de longitud y ovado-triangulares, pero son subpersistentes y siguen creciendo hasta llegar a 6 o 7 y aun a 9.5 cm. de longitud por 1.3 cm. de ancho, volviéndose membranosas con la edad; son de color ferruginoso oscuro y *siempre glabras* (excepto quizás en edad muy temprana cuando se hallan cubiertas por diminuta pubescencia).

En el ejemplar *Schultes 6817* la lámina foliar de mayor tamaño alcanza a 38 cm. de longitud por 10.5 cm. de ancho; el de *Jaramillo 608* presenta hojas aún más grandes, hasta de 43.5 cm. de longitud por 12 cm. de ancho. El borde del limbo es casi siempre ligeramente ondulado. El pecíolo es grueso, rígido, acanalado, y alcanza raras veces a 3 cm, de largo; generalmente es de solo 1.5 a 2.5 cm. y en ocasiones el limbo muy angostado y decurrente de la hoja llega casi hasta la base del pecíolo.

Los síconos son numerosísimos y cubren (según Jaramillo) hasta las ramas primarias y el tallo principal de este arbusto epífito; aparecen (lo mismo que en *F. microclada* Dug.) geminados o fasciculados en ramúsculos muy breves, generalmente de menos de 1 cm. de longitud cuyos nudos son apretadísimos; son globosos, algo deprimidos, de 5-7 mm. de diámetro, glabros, con el ostíolo levantado y cerrado por dos escamas; el invólucro tiene unos 5 mm. de ancho, es bilobado, de lóbulos redondos y muy diminutamente pubérulos por fuera.

Ficus Caldasiana Dugand, Caldasia 1, 4: 33. 1942.

ANTIOQUIA: entre Jericó y Támesis, Palermo, Diciembre 1940, *Hno. Tomás & Hno. Daniel 2437* (COL); "Arbol de 15 a 20 metros".

Este es el segundo ejemplar que se conoce, y el primero que se registra para la Cordillera Occidental.

Ficus cartagenensis Dugand, sp. nov.

Arbor parva sexmetralis. Ramuli crassiusculi, glabri, badii, internodiis brevissimis, cicatricibus petiolorum delapsorum nodosi.

Stipulae caducae, lanceolatae, acutissimae, primum minutissime sericeae mox glabratae vel glaberrimae, ca. 1.7 cm. longae.

Folia glaberrima, concolora, petiolo 2.3 - 5.2 cm. longo crassiusculo rigidulo supra canaliculato; lamina firme chartacea 9 - 17.5 cm. longa, 5.8 - 11.3 cm. lata, ovato-oblonga vel ample ovata usque fere late elliptica utrinque obtusissima vel apice leviter obtuse apiculata, basi conspicue binervata: nervis infimis e basi costae angulo ca. 40-45° abeuntibus elongatis, ceteris brevioribus utrinsecus 5-6 angulo latiore (ca. 50°) exortis, omnibus gracilibus supra paulo eminulis subtus prominulis prope marginem tenuiter arcuato-conjunctis, venis ultimis gracillimis reticulatis eminulis; costa media subtus prominenti crassiuscula.

Receptacula bina, sessilia, juventute involucri lobulis connatis in calyptram late ovoideam (5-7 mm. longam & latam) induratam diu persistentem sparse hirtellam omnino inclusa, maturitate globosa usque 1.7 cm. diam., rubra, sparsissime pilosula, basi residuis lobulorum involucri tribus sparse pilosulis haud connatis, 2 mm. longis, usque 1 cm. latis lunuliformibus basin receptaculi circumdantibus; ostiolo paulo elevato 2½ mm. diam.

TYPUS.— Colombia, Depto. de Bolívar: Cartagena, Fuerte del Pastelillo, 22 Diciembre 1954, *A. Dugand 4904* (COL 48081; US isotypus); "N. v. *Caucho*. Arbol pequeño, 6 m. alt.; síconos rojos".

El árbol del cual coleccioné el tipo de esta especie se halla en el patio del restaurante del Club de Pesca, que funciona en el antiguo fuerte español del Pastelillo, sobre la bahía de Cartagena.

Se caracteriza *Ficus cartagenensis* por tener las hojas ampliamente ovadas, con dos nervios divergentes muy conspicuos en la base y que alcanzan hasta una cuarta o tercera parte de la longitud del limbo; y por el escaso número de nervios primarios laterales, que no exceden de siete a cada lado incluyendo el basilar. Los lóbulos involucrales del sícono se hallan primeramente unidos y cerrados en forma de cofia endurecida, envolviendo al receptáculo; y después de caer dicha cofia los residuos de los lóbulos forman generalmente tres lúnulas angostas alrededor de la base sésil del sícono.

Ficus caucana Dugand, Caldasia 1, 4: 34. 1942.

ANTIOQUIA: Medellín, cerca de Belén, 25 Marzo 1940, *Hno. Daniel 2138* (COL). Medellín, fracción de Loreto, 1650 m., 17 Dic. 1945, *L. Uribe 1100* (COL). Jericó, Dic. 1940, *Hno. Daniel 2435* (COL). San Luis, 15 Abril 1949, *R. Romero-Castañeda 1531* (COL).

CALDAS: Salamina, Mayo 1943, *Hno. Tomás-Alberto 1819* (COL); "frutos amarillo muy claro".

VALLE: Cordillera Occidental, vertiente occidental, hoya del Río Sanjuniquín, La Laguna, 1250-1400 m., 10-20 Dic. 1943, *J. Cuatrecasas 15687* (COL). Cordillera Occidental, vertiente oriental, hoya del Río Cali, entre Puente de los Cárpatos y La Margarita, 2000 m., 2 Nov. 1944, *J. Cuatrecasas 18497* (COL).

NARIÑO: Buesaco, 2020 m., 6 Oct. 1940, *M. de Garganta* s. n. (COL).

Esta especie, junto con *F. subandina* Dug. y *F. Standleyana* Dug. (*) forman un grupo de afinidad evidente. Los síconos de F. *caucana* son casi siempre sésiles o muy brevemente pedunculados, mientras que los de las otras dos especies tienen largo pedúnculo.

Ficus chocoensis Dugand, Caldasia 1, 4: 35. 1942.

CHOCÓ: Playa de Togoromá, coastal woods, 12 June 1944, *E. P. Killip et J. Cuatrecasas 39080* (COL, US).

VALLE: Costa del Pacífico, Isla de Guayabal, en la desembocadura del Río Cajambre, 11-12 Febrero 1944, *J. Cuatrecasas 16183* (COL). Río Calima, La Esperanza, 5 a 10 m., 6-7 Marzo 1944, *J. Cuatrecasas 16736* (COL). Costa del Pacífico: Silva, 5 a 80 m., 15 Mayo 1944, *J. Cuatrecasas 17646* (COL). Boca de Lobo, Buenaventura Bay,

---

(*) *F. Standleyana* Dugand (*F. Hemsleyana* Standl. non King; *F. turbinata* Pittier non Willd.).

edge of mangroves, 9 June 1944, *E. P. Killip et J. Cuatrecasas 38992* (COL, US).

Las hojas de mayor tamaño del ejemplar *Cuatrecasas 16183* alcanzan a 21 cm. de longitud por 8.3 cm. de ancho, con pecíolo de 5 cm. de largo.

Ficus Ciroana Dugand. Caldasia 2, 8: 267. 1943.

ANTIOQUIA: Nariño, 1900 m., 4 Enero 1948, *L. Uribe 1628* (COL).

BOYACÁ: Municipio de Soatá, Alto de Onzaga, 2300-2400 m., Enero 1953, *J. Hernández 700* (COL).

NARIÑO: Tumaco, vereda de Santa María, Río Rosario, 18 Junio 1955, *R. Romero-Castañeda 5164* (COL).

Esta especie, que se describió originalmente de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, en la hoya del Río Anchicayá, a unos 400 m. de altitud, presenta un área distribucional extraordinaria, puesto que se extiende desde el nivel del mar, en Tumaco, hasta unos 2400 metros en las montañas del nordeste de Boyacá.

En la etiqueta del ejemplar coleccionado por el Padre Lorenzo Uribe en los alrededores del pueblecito de Nariño, Departamento de Antioquia (cerca de los límites con Caldas) hay las siguientes observaciones: "Arbolito ribereño de unos 3 ms. Síconos densamente agrupados en el final de las ramitas... muy aplanados, los presentes medían (in vivo) hasta 2.5 cm., pero alcancé a divisar algunos de aproximadamente 4 cms. de diámetro, y según los campesinos, en plena madurez llegan a medir el doble de la última dimensión anotada. Nombre vulgar: "Brevo de monte". Es posible que los campesinos entrevistados por el Padre Uribe confundan esta especie con la *F. dulciaria* var. *antioquiensis* Dugand que tiene síconos del tamaño señalado por ellos.

Ficus colubrinae Standley, Contr. U. S. Nat. Herb. 20, pt. 1: 16. 1917.

COLOMBIA.— CHOCÓ: Río Juradó, 29 Septiembre 1946, *R. Romero-Castañeda 437* (COL).

Se señala aquí por primera vez en Colombia esta especie, originalmente descrita de Cubilquitz, Alta Verapaz, Guatemala, y señalada también en Costa Rica y la Zona del Canal de Panamá.

El ejemplar consiste solamente en hojas sueltas, sin rámulos ni síconos. Las hojas corresponden bien a la descripción original, particularmente por el escaso número de venas, primarias (3 o 4) a cada lado de la costa medial, la pubescencia de pelos estrigosos en el pecíolo y la costa medial por el envés, y finalmente por el tamaño del limbo (el más grande tiene apenas 10.5 cm. de longitud por 5.8 cm. de ancho). Además, no es de ningún modo sorprendente hallar una especie centro-americana en la región del Río Juradó, a escasa distancia de la frontera panameña.

Ficus Cuatrecasana Dugand, Caldasia 1, 4: 36. 1942.

Meta: Cordillera Oriental, El Pato, 5700 feet, 31 May 1944, *E. L. Little Jr. 7980* (COL); "Large tree 20 m., 70 cm. d. b. h.; prominent, large, persistent, membranous stipules".

Norte de Santander: Cordillera Oriental, región de Sarare, entre el Alto del Loro y el Alto de Santa Inés, 1800-2200 m., 21 Octubre 1941, *J. Cuatrecasas, R. E. Schultes & E. Smith 12555* (COL).

Valle: Cordillera Occidental, vertiente oriental, hoya del Río Cali, Río Pichindé, en Los Cárpatos, 1900-2100 m., 7 Agosto 1946, *J. Cuatrecasas 22013* (COL).

Además de los citados he examinado buen número de ejemplares topotípicos de la vertiente occidental de los Andes Orientales en Cundinamarca.

Ficus Danielis Dugand, Caldasia 1, 4: 39. 1942; *ibid.* 2, 8: 263. 1943.

Antioquia: Jericó, Diciembre 1940, *Hno. Daniel* y *Hno. Tomás 2436*.

Este es el tercer ejemplar que se conoce de esta especie, y el primero hallado en la Cordillera Occidental. Según el colector trátase de un árbol de 12 a 15 m. de altura, de frutos rojizos comestibles.

Ficus dendrocida H. B. K., Nov. Gen. et Sp. Pl. 2: 46. 1817; Dugand, Caldasia 2, 8: 269. 1943.

Ficus elliptica H. B. K., loc. cit.
Ficus arboricida H. B. K., loc. cit. 7: 488 in corrigenda. 1825.
Pharmacosyce dentroctona Miquel, Hook. Lond. Journ. Bot. 7: 67. 1848.

Cundinamarca: Arriba de Sasaima, Vereda San Bernardo, La Victoria, 1800-1900 m., 30 Enero 1949, *H. García-Barriga 13328* (COL).

Hasta ahora sólo se sabía de *Ficus dendrocida* que era especie propia de las tierras bajas y ardientes aledañas al Río Magdalena y sus afluentes. Se conocían numerosos ejemplares coleccionados desde

Barranquilla y Fundación, casi al nivel del mar en la Costa del Caribe, hasta unos 675 metros de altitud en el Alto Magdalena. El ejemplar de la Vereda San Bernardo, lugar situado arriba de Sasaima, Cundinamarca a unos 1800 metros, constituye realmente un "récord" altitudinal extraordinario para esta especie.

Ficus Dugandii Standley, Tropical Woods 32: 20. 1932; Dugand, Caldasia 2, 8: 271. 1943; I. M. Johnston, Sargentia 8: 116. 1949.

Ficus expansa Pittier, Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 4, Nº 30: 63. 1937 (descrita de Venezuela); Dugand, Caldasia 2, 8: 272. 1943.

El examen detenido de un buen número de ejemplares de *F. Dugandii* Standl. y *F. expansa* Pittier me ha convencido finalmente de que se trata de una misma especie; para la cual tiene primacía reglamentaria el nombre bajo el cual la cito aquí por ser de data anterior a *expansa*.

Es de notar que las hojas que nacen en chupones jóvenes y estériles, a la sombra del árbol, son de consistencia más delgada y de ápice mucho más acuminado que las de los rámulos fértiles, y en ocasiones tienen la base algo truncada y aun ligeramente cordada; además, su limbo alcanza proporciones notablemente mayores que el de las hojas normales; por ejemplo, en un ejemplar de Sasaima, Cundinamarca (*Huertas & Camargo 484*), tiene 30.5 cm. de longitud por 10.3 cm. de ancho; en otro de Los Pendales, Atlántico, (*Dugand & Jaramillo-Mejía 4119*), mide 29.5 por 12 cm. El de las hojas normales no excede de 20 por 8 cm., siendo por lo general de menor tamaño. Con todo, entre los ejemplares fértiles y estériles aparecen a veces algunas hojas de figura y dimensiones intermedias.

Uno de los caracteres distintivos de esta especie es lo largo del pecíolo, que alcanza frecuentemente a una tercera parte de la longitud del limbo; el más largo que he medido tiene 9.2 cm. Otro carácter es lo estrechamente reticulado de las vénulas últimas, vistas por el envés del limbo y con fuerte aumento. El sícono es casi siempre globoso pero a veces tiende a ser obovoide.

Además de los ejemplares citados en Caldasia (2, 8: 271 bajo *F. Dugandii* y 272 bajo *F. expansa*) he examinado los siguientes:

MAGDALENA: Tucurinca, 29 Jul. 1944, *R. Romero-Castañeda 116* (COL). Fundación, 20 Ago. 1945, *Romero-Castañeda 386* (COL). Flanco N. de la Sierra Nevada, Feb. 1948, *Romero-Castañeda 660* (COL); "Arbol de 30 metros". Municipio de La Paz, San Diego, 30 Ene. 1945, *Romero-Castañeda 296* (COL).

ATLÁNTICO: Límite con el Depto. de Bolívar, Los Pendales, hacienda "Ríodulce", 21-26 Enero 1946. *A. Dugand & R. Jaramillo-Mejía 4119* (COL); "Arbol 15-18 m.; tronco 1 m. diám."

BOLÍVAR: región de Cartagena, alrededores de Turbaco, bosques en "Torrecillas", 100-150 m., 29 Julio 1943, *A. Dugand & R. Jaramillo 3429* (COL).

CUNDINAMARCA: Sasaima, carretera a Villeta, 1000 m., 18 Diciembre 1942, *Huertas & Camargo 427* (COL). La Mesa, El Guayabal, 1350-1400 m., 13 Mayo 1952, *A. Fernández & L. E. Mora 1301* (COL); "Arbol de 30 a 40 m.".

TOLIMA: Chicoral, 450 m., 5 Abril 1949, *O. Haught 6387* (COL).

HUILA: Bad lands 5 km. north of Villavieja, 300 m., Feb. 9, 1949, *H. L. Mason 13842* (COL).

Ficus Duquei Dugand var. **obtusiloba** Dugand, Mutisia (Acta Bot. Col.) 9: 6. 1952.

Este taxon tiene cierta afinidad, o por lo menos mucho parecido por la forma de la hoja, con *Ficus ierensis* Britton (Bull. Torrey Bot. Club 48: 329. 1921 = 1922), de la isla de Trinidad, cuyo isótipo examiné hace años en el Gray Herbarium; pero difiere por tener síconos sésiles o escasamente pedunculados, y en este último caso el pedúnculo es grueso (en *F. ierensis* es delgado y largo de 1 cm. aproximadamente). Además, el ostíolo de la var. *obtusiloba* de *F. Duquei* es prominente y no hundido, y los lóbulos involucrales son mucho más cortos (en *ierensis* son casi tan largos como el sícono). La lámina foliar de *ierensis* es menos cordada en la base.

Ficus Eliadis Standley, Field Mus. Bot. 17, 2: 168. 1937; Dugand, Caldasia 2, 8: 271. 1943.

Ficus foveolata Pittier, Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 7: 133. 1941 (NON Wallich, Cat. Nº 4493. 1828; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 3: 394, 1867; NEC Zipp. ex Miq. loc. cit. 3: 393). Descrita de Faraguaná, Venezuela.

Ficus foveata Pittier, op. cit. 7: 258. 1943, nombre nuevo para la anterior.

Además de los ejemplares que cité en Caldasia 2, 8: 271 1943, han ingresado al Herbario Nacional Colombiano los siguientes:

ATLÁNTICO: Puerto Colombia, colinas áridas cerca de la playa de Miramar, 15-20 Octubre 1944, *A. Dugand 3569* (COL).

MAGDALENA: Road from Urumita to Manuare, alt. about 650 m., 19 May. 1944, *O. Haught 4161* (COL). Caracolicito, alt. about 200 m., 12 Oct. 1944, *O. Haught 4405* (COL). Región de Santa Marta, Bonda, 6 Mayo 1945, *R. Romero-Castañeda 343* (COL).

Para su Nº 4161 el señor Oscar Haught anota los siguientes datos interesantes: "Tree, 10 m. high, with well-developed banyan habit; large examples have several widely separated trunks. Seeds apparently germinate on limestone boulders, not on trees". Ciertamente que todos los árboles de *F. Eliadis* que yo he visto tienen muchos troncos y ramas primarias muy oblícuas de las cuales se desprenden numerosas raíces aéreas verticales y colgantes que, después de arraigarse firmemente en el suelo, engruesan y forman otros tantos troncos separados entre sí, a manera de puntales o soportes. Una fotografía adjunta al ejemplar *Dugand & Jaramillo 2735* coleccionado cerca de Salgar, a orillas del Mar Caribe, muestra claramente este carácter multicaule, a la vez que muestra también a este árbol particular creciendo sobre una peña (calcárea como son todas las de ese lugar), confirmándose así la observación de Haught.

Repito aquí lo que dije en Caldasia 2, 8: 271, 1943, acerca de que las "fosetas" en el envés de las hojas, señaladas por Pittier como carácter distintivo de su *F. foveata* (*F. foveolata* Pittier non Wallich), aparecen en algunos de los ejemplares colombianos y en otros no.

Ficus Estanislana Dugand, Caldasia 1, 4: 43. 1942.

SANTANDER: Campo de Palonegro, arriba de Girón, 1100 m., 20 Julio 1941, *Emilio Robledo* s. n. (COL).

TOLIMA: Cordillera Oriental, 3500 feet; dry forest near Rio Negro, southeastern Tolima, 10 Feb. 1944, *E. L. Little Jr. 7185* (COL); "Tree 8 m., 20 cm. d. b. h."

Ficus fagifolia Miquel, Ann. Mus. Bot. Lugd. Batav. 3: 299. 1861.

Urostigma fagifolium Miquel. Lond. Journ. Bot. 6: 544. 1847.

Habiendo cotejado la descripción original y la fotografía del tipo de *Ficus fagifolia* Miq., coleccionado por Martius "in ripa canalis Tagipurn, Prov. Paraensis Brasiliae", debo adscribir al menos de manera provisional a dicho concepto los siguientes ejemplares:

BRASIL.— Río Vaupés, Igarapé da Chuva, Taracuá, between Ipanoré and confluence with Río Negro, 12 Nov. 1947, *R. E. Schultes & J. Murca Pires 9075* (COL).

COLOMBIA.— AMAZONAS: Trapecio Amazónico, Río Loretoyacu, alt. 100 m., Sept. 1946, *R. E. Schultes & G. A. Black 8283* (COL).

AMAZONAS-VAUPÉS: Río Apaporis, entre los ríos Kananarí y Pacoa, alt. 250 m., *H. García-Barriga 14001* (COL). Iguales datos de localidad y altitud, Soratama, flood bank, 25 Jun. 1951, *R. E. Schultes & I. Cabrera 12810* (COL); "Scandent tree 30-40 ft. tall; fruit purplish grey with dark purple spots; mouth of fruit not round but clover-shaped in cross-section; veins (of leaves) bright red-purple beneath".

Las etiquetas de los ejemplares de Schultes y sus compañeros dicen que éste es un "árbol epifítico" o "árbol trepador" hasta de 12 metros, mientras que la de García-Barriga afirma que es un "árbol de 25 metros".

En cuanto a la identificación de los citados ejemplares es de notar que la fotografía del tipo de *Ficus fagifolia* sólo muestra un rámulo desprovisto de síconos maduros, y cuatro limbos foliares sueltos, sin pecíolo. Dichos limbos ostentan 7-9 nervios primarios a cada lado de la costa medial, y el de mayor tamaño tendrá unos 11 cm. de longitud por escasamente 6 cm. de ancho. En nuestros ejemplares los limbos más grandes alcanzan de 13 a 17 cm. por 7 a 9.7 cm. y los pecíolos de 1 a 3 cm. de largo.

Las hojas de los ejemplares del Apaporis y el del Vaupés brasileño presentan 7 a 9 nervios primarios, mientras que el del Amazonas colombiano tiene hasta 10. Este último espécimen es de rámulos bastante hirsutos en la extremidad, y sus síconos son sésiles, de 6 a 7 mm. de diámetro; es posible por lo tanto que represente el concepto descrito por P. C. Standley como *Ficus Llewelynii* (en Field Mus. Bot. 13, pt. 2: 304. 1937). Por cierto que la localidad tipo de éste (Caballo Cocha, en el lado peruano del Amazonas) se halla bastante cerca del lugar colombiano en que Schultes y Black coleccionaron su ejemplar.

Los síconos de los otros tres ejemplares son más grandes (9 a 12 mm. de diámetro) y muchos son brevemente pedunculados, pero poseen el mismo tipo de ostíolo de borde elevado y profundamente 3-ondeado (apropiadamente descrito por Schultes como "clover-shaped", es decir, en forma de hoja de trébol) y el mismo tipo de invólucro más o menos piloso. Las estípulas de todos los ejemplares son iguales.

Las hojas desecadas son frecuentemente de color acastañado por el envés y verdoso broncíneo por la haz.

El aspecto general de *F. fagifolia* es bastante similar al de *F. juruensis* Warb. pero los síconos de este último son hirsutos.

Ficus fresnoensis Dugand, Caldasia 2, 8: 272. 1943.

MAGDALENA: Pueblo Bello, Febrero 1948, *R. Romero-Castañeda 799.*

VALLE: Cordillera Occidental, La Cumbre, 1680 m., 25 Feb. 1945, *J. Cuatrecasas 19587* (COL); "N. v. *mandito;* árbol 10 m., muy coposo, síconos amarillo rojizos."

Ficus gigantosyce Dugand, Caldasia 1, 4: 47. 1942.

CUNDINAMARCA: Cabeceras del Río Subia, cerca de Granada, 2500 m., Mayo 1948, *R. Jaramillo-Mejía 466* (COL). Entre Corrales y Pasca, Río Corrales, 2500-2800 m., 7 Sept. 1944, *R. Jaramillo-Mejía 262* (COL). Carretera a Fusagasugá, Aguabonita, 2100 m., *J. M. Duque-Jaramillo s. n.*

Ficus gramalotensis Dugand, Caldasia 1, 4: 49. 1942.

HUILA: Cordillera Oriental, 3500 feet, San Antonio, Fortalecillas, 25 May. 1944, *E. L. Little Jr. 7925* (COL). (

SANTANDER: Municipio Ríonegro, La Tigra, 25 Enero 1947, *A. Gast-Galvis s. n.* (COL).

Esta especie y *F. loretoyacuensis* Dugand son evidentemente afines y sólo difieren por ser los síconos de *gramalotensiis* canoso-seríceos mientras que los de *loretoyacuensis* tienen pelos pardos e hirsutos. La venación de esta última especie es más prominente e hirsuta por el envés.

Ficus Hartwegii Miquel, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 3: 299. 1867; Dugand, Caldasia 2, 8: 274. 1943.

Urostigma Hartwegii Miquel, Lond. Journ. Bot. 6: 545. 1847 (excl. sp. brasil.).

Ficus Lawrancei Standley, Field Mus. Bot. 17, 2: 172. 1937.

ANTIOQUIA: Guapá, 53 km. south of Turbo, alt. about 40 m., 24 April 1955, *O. Haught 4599* (COL); Jericó, bajando al Cauca, Diciembre 1940, *Hno. Daniel & Hno. Tomás 2434* (COL).

CHOCÓ: Banks of Quebrada Togoramá; dense tidal forest, 13 June 1944, *E. P. Killip & J. Cuatrecasas 39092* (COL). Cerca de Istmina, carretera a Cértegui, 75 m., 3 Agosto 1944, *H. García-Barriga 11216* (COL).

VALLE: Río Calima, La Trojita, 5 a 50 m. alt., 10 Marzo 1944, *J. Cuatrecasas 16514* (COL).

Los ejemplares del Chocó y del Valle no tienen tan prominentes los dos nervios basilares del limbo foliar.

Ficus Hartwegii Miq. var. **tumacana** Dugand, var nova.

A var. *Hartwegii* genuina differt foliis longissime petiolatis, lamina valde majora. *Petiolus* (5)-6-9-(11.5) cm. longus. Lamina 16-21-(26) cm. longa, 6.5-9.5-(11.5) cm. lata, papyracea, venis primariis utroque latere 7-9-(10). Receptacula sessilia, globosa, 9-12 mm. diam., glabra.

TYPUS.— Colombia: Dept. de Nariño, Ensenada de Tumaco, orilla izquierda del Río Yanaje, cerca de la desembocadura, 6 Julio 1955, *R. Romero-Castañeda 5277* (COL, dos pliegos numerados 48479 y 48480); "N. vulg. Pampanillo; Arbol de 6 m.; frutos rojos en la madurez y color crema cuando jóvenes".

En los 58 ejemplares de *F. Hartwegii* que posee el Herbario Nacional Colombiano el pecíolo más largo alcanza tan sólo a 5.2 cm., siendo la gran mayoría de 3 cms. o menos. La variedad *tumacana* se caracteriza además por el tamaño mucho mayor del limbo foliar. La configuración de los rámulos, las estípulas, el indumento de éstas, de los pecíolos y de la costa medial por el envés son idénticos a los de la variedad típica.

Ficus Haughtii Standley, Field Mus. Bot. Ser. 17, 2: 170. 1937.

SANTANDER: 15 leguas al SE. de Barranca Bermeja, a 3 km. de la margen izquierda del Río Opón; alt. 200 m., 11 Octubre 1954, *R. Romero-Castañeda 5038* (COL); "Epifítico; brácteas vinosas; síconos verdes con líneas moradas verticales (= longitudinales)."

Como ya se dijo en ocasión anterior (Caldasia 1, 1: 62. 1942) esta especie del valle central del Magdalena tiene afinidad muy evidente con *F. putumayonis* Dug. del sur de Colombia; y así viene a corroborarlo el ejemplar que cito arriba, el cual es perfecto topótipo de *F. Haughtii* y el segundo espécimen que se conoce de este concepto. Los síconos de *R. Romero-Castañeda 5038* son más desarrollados y por ende de tamaño notablemente mayor que los descritos originalmente por Standley, pues alcanzan a 14-17 mm. de diámetro igualando a los de *F. putumayonis;* pero difieren por el tamaño del invólucro, que no excede de 5 a 7 mm. de ancho mientras que los de *putumayonis* alcanzan a 9-13 m. con lóbulos de 4 a 7 mm. de ancho. El ostiolo de

F. Haughtii es del mismo tipo que el de *putumayonis* pero mucho menos elevado. Finalmente las hojas de *F. Haughtii* son de menor tamaño, pues su limbo no excede de 16.5 cm. de longitud por 5.3 cm. de ancho.

Ficus hebetifolia Dugand, Caldasia 1, 4: 50. 1942.

CAQUETÁ: Apaporis River, Cerro Castilla, 350-1000 fect above forest floor; 1250-1900 feet above sea level, 27 June 1943, *R. E. Schultes 5733* (COL).

VAUPÉS: Upper Apaporis Basin, Rio Ajajú, Cerro Campana, 600 m., June 1943, *R. E. Schultes 5548* (COL).

Las hojas del primer ejemplar citado alcanzan a 19 cm. de longitud por 10.3 cm. de ancho.

Ficus huilensis Dugand, Caldasia 1, 4: 51. 1942.

TOLIMA: Río Atá, slopes of Nevado del Huila, Central Cordillera, southwestern Tolima, 8700 feet, 4 Oct. 1944, *E. L. Little Jr. 8753* (COL); "Higuerón". One tree seen 20 m., 60 cm. d. b. h. Bark gray, smoothish, with many small fissures, litchen patches, and horizontal lines 5 to 10 cm. apart. Fruits abundant, very large, green, obovoid, with lighter green lenticels, 6 to 7½ cm. long (including narrowed end 1 cm.), 6 to 7 cm. broad.".

Los síconos del ejemplar tipo (*J. Cuatrecasas 8588*) son muy jóvenes y por esto he creído conveniente transcribir las anotaciones del señor Little concernientes a los de su ejemplar, para así complementar el conocimiento de esta especie. Las hojas del citado ejemplar tienen muy escasos pelillos blanquizcos por el envés o carecen totalmente de ellos; el limbo foliar alcanza a 20-24 cm. de longitud por 9.5-10.3 cm. de ancho.

Ficus hypochrysea Dugand, n. sp.

Arbor octometralis (ex coll.) ramulis crassiusculis angulatis vel rugosis internodiis brevibus primum tomento brevi furfuraceo sive trichomatibus squamulosis rufo-castaneis mox delabentibus obtecti, denique glabrati pallide fusci.

Stipulae breves, lanceolatae, 15 mm. longae vel breviores extus eodem tomento jam descripto praediti demum videtur glabratae.

Folia speciosissima, notabiliter bicolora, lamina supra pallide viridi, subtus in vivo (ex coll.) aurato-pubescenti, exsiccata autem colorem testaceo-rufum vel fere cinnamominum exhibente. *Petiolus* crassus rigidusque, rugosus, rufo-tomentosus (1)-3-5 cm. longus. *La-*

mina (9.5)-16-23-(29) cm. longa, (5.5)-9-12-(13.5) cm. lata, subcoriacea, rigida, elliptico-oblonga utrinque obtusa vel rotundata aut apice interdum in apiculum brevissimum obtusulum desinente, marginibus anguste revolutis, desuper glaberrima nitidaque costa nervisque subimpressis venulis reticulatis eminulis, subtus tomento densissimo at tenui vix conspicuo testaceo-rufo vel cinnamomum imitantis coloris; costa subtus valde prominenti atque venis primariis primum rufo-tomentosis (tomento ungue detergibili) tandem glabratis et quam limbo conspicue pallidioribus; venis primariis utroque latere 9-13 subtus prominentibus circa marginem in nervum collectivum arcuato-conjunctis, secundariis atque venulis ultimis laxe reticulatis eminulis.

Receptacula desunt.

TYPUS.— Colombia.— Vaupés: Mesa La Lindosa, cerrito a 15-20 km. al sur de San José del Guaviare; alt. 400-600 m., 13-15 Diciembre 1950, *J. M. Idrobo et R. E. Schultes 680* (COL, dos pliegos numerados 44267 y 44268); "Arbol hasta de 8 m. de alto. Crece siempre enredado en las rocas. Hojas dorado-pubescentes, por el envés".

Especie de hojas muy hermosas, rígidas y notablemente bicoloras, con la haz verde muy pálido y el envés bermejizo como de canela. Los colectores anotan en la etiqueta que el envés foliar era "dorado-pubescente" en el ejemplar fresco. El limbo tiene los bordes angostamente revolutos. No se conocen los síconos.

Ficus involuta (Liebm.) Miquel, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 3: 398. 1867.

Ficus obtusifolia H. B. K., Nov. Gen. et Sp. 2: 49. 1817 (NON Roxb. 1814).

Urostigma involutum Liebmann, Dansk. Vid. Selsk. Skrivt. 5, 2: 320. 1851.

Urostigma Bonplandianum Liebmann, loc. cit. 323.

Ficus Bonplandiana Miquel, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 3: 298. 1867; Standley, Contr. U. S. Nat. Herb. 20, pt. 1: 30. 1917.

?*Ficus Urbaniana* Warburg in Urban, Symb. Antill. 3: 459. 1903 (*Ficus involuta* var. *Urbaniana* Dugand, Caldasia 2, 8: 275. 1943).

Es evidente que *F. involuta* y *F. Urbaniana* son conceptos muy afines que probablemente representan una sola entidad específica variable. Se considera generalmente que *involuta* tiene hojas de base cuneada y aguda mientras que *Urbaniana* las tiene obtusas o redondeadas en la misma parte, y es cierto que la mayoría de los ejemplares centroamericanos corresponden al primer tipo (*); pero en la misma América Central hay también ejemplares —aunque raros— de hojas basiobtusas, y nótese además que Liebmann describe su *involuta* con hojas "utrinque obtusis".

Entre los 25 ejemplares colombianos que he examinado en nuestro herbario, 9 tienen hojas obtusas o sub-redondeadas y aun corduladas en la base, 8 las tienen cuneado-agudas, y 8 las tienen más o menos intermedias.

En cuanto a los síconos, no se puede tener por absoluta la afirmación de Liebmann de que son sésiles en *involuta* porque él mismo añade al final que los que describió eran inmaturos, es decir, todavía envueltos en la cofia que el invólucro forma cuando los síconos son nacientes. En este estado primordial pueden tenerse por sésiles como lo advierte Standley en "The Mexican and Central American Species of Ficus" (Contr. U. S. Nat. Herb. 20, pt. 1: 30. 1917). Los ejemplares centroamericanos que yo conozco tienen síconos brevemente pedunculados, siendo el pedúnculo grueso y de unos 3 a 4 mm. de longitud. Así mismo los describen varios autores. Tocante a los ejemplares de Colombia, entre los 25 examinados hay 19 fértiles, de los cuales 16 tienen síconos sésiles o tan brevemente pedunculados que parecen sésiles; 2 tienen pedúnculos cortos pero conspicuos, y uno (*A. Fernández 245*, de entre Nuquí y Panguí, Chocó) presenta pedúnculos largos de 4 a 7 mm. y gruesos de unos 4 mm. Este ejemplar es de los de hoja cuneada y aguda en la base, es decir, que corresponde al tipo de la mayoría de *involuta*.

Todas las hojas examinadas, sin excepción, son de ápice ampliamente redondeado o muy obtuso; y todos los síconos tienen el ostíolo prominente, contrariamente a la descripción original de **F.** *Urbaniana*, cuyo ostíolo, según el autor, es "vix impresso, annulo vix elevato circumdato".

Pudiera verse cierta diferencia en el tamaño del invólucro relativamente al del sícono, y sin embargo entre nuestros ejemplares se observa gradación entre el invólucro que cubre hasta la mitad del sícono, y el que apenas alcanza a una tercera o cuarta parte. El

---

(*) No conozco sino muy pocos ejemplares de las Antillas y de Venezuela, todos ellos con hojas de base obtusa o redondeada. Las descripciones publicadas (Warburg en Urb. Symb. Antill. 3: 459. 1903; Pittier, Bol. Soc. Venz. Cienc. Nat. 4, 30: 59. 1937) hablan también de hojas obtusas o redondeadas y aun ligeramente emarginadas en la base. No obstante, obsérvese que la ilustración de *Ficus Urbaniana* en Pittier, *loc. cit.*, p. 60, muestra hojas basiagudas.

mejor ejemplo de los dos extremos lo ofrecen sendos ejemplares coleccionados en una misma región del Tolima: uno cerca de Mariquita, a 500 metros de altitud (*H. García-Barriga 8121*) y el otro a pocos kilómetros de allí, pero a 1500 metros de altitud (*H. García-Barriga 8434*). Las hojas y los rámulos de ambos son idénticos pero los síconos difieren en que los del Nº 8121 tienen el invólucro relativamente corto, de 1.8 cm. de ancho o poco menos, y los del Nº 8434 lo tienen de 2.5 a 3 cm. de ancho. El invólucro y el sícono del Nº 8121 son diminutamente pubérulos o casi glabros; los del Nº 8434 son seríceos.

De *Ficus involuta*, considerada aquí *sensu lato* —es decir, incluyendo ejemplares que pudieran referirse a "F. Urbaniana Warb.".— tenemos de las siguientes regiones de Colombia: MAGDALENA, 1; NORTE DE SANTANDER, 6; CUNDINAMARCA, 1; TOLIMA, 2; HUILA, 1; VALLE, 7; CHOCÓ, 1; CAUCA, 1; NARIÑO, 2; META, 2; y PUTUMAYO, 1. Su distribución altitudinal en este país va desde los 200 metros en el Chocó, y menos de 500 metros en el Meta y el Putumayo, hasta unos 2000 metros en el Valle, arriba de Cali. La mayoría es de los 1000 a 1500 metros.

En nuestro herbario existe también el siguiente ejemplar venezolano:

VENEZUELA.— ESTADO DE TÁCHIRA: Carretera Andina, abajo del Páramo Zumbador, alt. 1000 m., 28 Nov. 1943, *H. García-Barriga 13315* (COL).

Dicho ejemplar es de hojas al parecer jóvenes, lo mismo que los síconos. Es idéntico a uno de Ocaña, Norte de Santander, 1200 m. (*Obregón & Otoya s. n.*) por el estado y aspecto foliar, aunque los síconos de éste último son maduros; y a otro de Acacias, 450 m., Meta (*L. Uribe 1311*) cuyos síconos se hallan a medio madurar. Hay ejemplares intermedios (comparados con los de hoja adulta), como uno de Cáqueza, 1500 m., Cundinamarca (*R. E. Schultes 5709-A*).

Ficus Jaramilloi Dugand, Caldasia 1, 4: 52. 1942.

HUILA: San Agustín, Parque Arqueológico, 6000 feet, 9 April 1944, *E. L. Little Jr. 7623* (COL). "Cauchillo".

Ficus juruensis Warburg, Bot. Jahrb. 40: 140. 1907, *nomen;* Standley, Field Mus. Bot. 13, 2: 303. 1937, *descr. anglice*.

Arbor parva vel mediocris, ramulis pilis brunneis patenti-hirsutis. *Stipulae* brunneo-hirsutae interdum diu persistentes. *Folia* breviter petiolata, petiolo hirsuto; *lamina* obovato-oblonga vel elliptica vel fere ovalia saepe 7-15 cm. longa, usque ad 6.5 cm. lata, acuminata vel interdum obtusa et abrupte breviterque apiculata, marginibus subundatis, coriacea, basi rotundata vel obtusa, supra scabriuscula, subtus ad costam inferne nervosque primarios molliter pilosa; *nervis* primariis 10-13 utroque costae mediae latere angulo 40°- 50° abeuntibus, subtus valde prominentibus fere strictis et juxta marginem arcuato-conjunctis, venulis tenerrimis vix eminulis. *Receptacula* sessilia, globosa, ca. 12 mm. diam., dense brunneo-hirsuta.

TYPUS.— Brasil: Rio Juruá sup., Estrema, Juruá Miry, September 1901, *E. Ule 5784* (Herb. Mus. Berol.; Field Mus. Nat. Hist. neg. 11706).

En el herbario de Berlín hay otro ejemplar de E. Ule (Nº 5271) sin localidad y distribuído con un nombre inédito por Warburg. Véase la fotografía Nº 11710 del Field Mus. Nat. Hist.

COLOMBIA.— Amazonas: Trapecio Amazónico, Loretoyacu River, alt. ab. 100 m., September 1946, *R. Evans Schultes & G. A. Black 8343* (COL).

En este ejemplar, primero que se señala en Colombia de *F. juruensis*, la lámina foliar de mayor tamaño alcanza a 20 cm. de long. por 9.2 cm. de lat. y tiene las márgenes ondeadas. El pecíolo mide de 1.8 a 3.1 cm. de largo. Las estípulas son persistentes (como en la fotografía de *Ule 5271*), más o menos glabradas o escasamente pilosas y tienen hasta 3.4 cm. de longitud.

Ficus Lehmannii Standley, Field Mus. Bot. 4, 8: 202. 1929; Dugand, Caldasia 2, 8: 276. 1943.

ANTIOQUIA: Patiobonito (cerca a Jericó), Diciembre 1940, *Hno. Daniel 2440* (COL). Jericó, 12 Diciembre 1940, *Hno. Daniel 2438* (COL).

Ficus loretoyacuensis Dugand, Caldasia 4, 18: 230. 1946.

BOLÍVAR: Palotal, *R. Romero-Castañeda 1138* (COL); "Arbol de 20 metros". Montelíbano, *R. Romero-Castañeda 1748* (COL).

Los ejemplares citados tienen las hojas de mayor tamaño que los del Amazonas. Las más grandes alcanzan a 19 y 22 cm. de largo por 10-11.6 cm. de ancho, el pecíolo hasta 3.2 cm.; los nervios proporcionalmente más gruesos. Con todo, los síconos y el indumento son idénticos.

Ficus macrosyce Pittier, Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 4, 30: 54. 1937; Dugand, Caldasia 2, 8: 277. 1943.

HUILA: Cordillera Oriental, 5600 feet, 19 Jan. 1945, *E. L. Little Jr. 9304* (COL).

Cordillera Oriental, Quebrada Guache, 3 km. SW. of Acevedo, 4300 feet, 15 Aug. 1944, *E. L. Little Jr. 8480.*

MAGDALENA: San Sebastián de Rábago, 7 Marzo 1948, *R. Romero-Castañeda 893* (COL). Pueblo Bello, orillas del Río Chinchicuá, 3 Marzo 1948, *R. Romero Castañeda 843* (COL).

Ficus magdalenica Dugand, Caldasia 1, 4: 55. 1942.

Una excelente descripción del sícono —antes desconocido— de esta especie fue publicada recientemente por el señor Rafael Romero-Castañeda en Caldasia (7, 31: 48. Mayo de 1955). He visto los ejemplares citados por Romero-Castañeda. Los síconos son los más largamente pedunculados entre todos los *Ficus* que se conocen en Colombia. También se caracteriza esta especie por sus muy largos pecíolos, que alcanzan a 16½ cm. El pecíolo más corto tiene 8 cm.

Ficus Martinii Miquel, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 3: 219. 1867.

Ficus Niceforoi Dugand, Caldasia 1, 4: 59. 1942; ibid. 2, 9: 378. 1944.

Phot. Nº 11709 Field Mus. Nat. Hist. (tipo de "Cayena" en el herbario de Berlín y el de París).

Especie ampliamente distribuída en las selvas de galería de los Llanos, al pie de la Cordillera, desde el Meta hasta el Alto Caquetá (*E. L. Little Jr. 9102*) incluyendo la Sierra Macarena (*Idrobo & Schultes 862*). Se extiende por el Caquetá y el Río Putumayo hasta el Trapecio Amazónico (Río Loretoyacu, *R. E. Schultes & G. A. Black 8460*).

Ficus Mathewsii Miquel, Ann. Mus Bot. Lugd. Bat. 3: 298. 1867; Dugand, Caldasia 2,8: 278. 1943; *ibid.* 2,9: 378. 1954.

Urostigma Mathewsii Miquel, Lond. Journ. Bot. 6: 549. 1847.
Ficus oblanceolata Rusby, Bull. N. Y. Bot. Gard. 4: 446. 1907.
Ficus metensis Dugand, Caldasia 2, 6: 77, 1943.

META: Los Llanos, Río Meta, Orocué, alt. 140 m., 3 Nov. 1938, *J. Cuatrecasas & H. García-Barriga 4332* (COL, US 1773991, tipo de *F. metensis* Dug.). Misma localidad, *J. Cuatrecasas 4417* (COL) 65 km.

east of Villavicencio, 27 Dec. 1938, *O. Haught 2498* (COL) distribuído como *F. Oerstediana* Miq.

Un examen más detenido de los ejemplares del Meta me ha convencido que mi *F. metensis* es la misma *F. Mathewsii* de la cuenca amazónica, de la cual existen numerosos ejemplares en el Herbario Nacional Colombiano.

Cito a continuación dos de los más interesantes:

VAUPÉS: Riberas del Río Inírida (Longitud 70° 30′ W.), alrededores del sitio llamado "Morichal", cerca de la boca del Río Papunáua, 14 Feb. 1953, alt. 200 m., *A. Fernández 2260* (COL).

VENEZUELA.— San Fernando de Atabapo, 26 Nov. 1948, *R. Romero-Castañeda 1290* (COL).

La especie tiene amplia distribución en la cuenca amazónica desde Bolivia (*B. Krukoff 11067*) y el Perú (*J. M. Schunke 370*) por el Brasil hasta Venezuela. Tenemos numerosos ejemplares del Vaupés colombiano coleccionados por el doctor R. E. Schultes. Los citados arriba son los primeros que se conocen de la cuenca del Orinoco.

Ficus microclada Dugand, Caldasia 1, 4: 56. 1942.

Los receptáculos del tipo (*Cuatrecasas 8989*, Río Dedo, Florencia, Caquetá) son muy inmaturos y pequeños en relación con los que presentan otros ejemplares de la región amazónica colombiana.

Por ejemplo, en *Cuatrecasas 11283* de Mocoa, Putumayo, los síconos tienen hasta 6-6½ mm. de diámetro (en vez de los 4 mm. del tipo) y su pedúnculo alcanza hasta 4 mm. de longitud. De este mismo diámetro, pero muy brevemente pedunculados —y algunos casi sésiles— son los de un ejemplar de Solano, Caquetá (*E. L. Little Jr. & Ruby Rice Little 9514*, 3 Marzo 1945). Este último ejemplar tiene el pecíolo más largo que conozco de *F. microclada*, pues mide 6.9 cm.

La lámina foliar más grande (*Cuatrecasas 10940*, Río San Miguel, Putumayo, en la frontera colombo-ecuatoriana) tiene 25.5 cm. de longitud por 12.8 cm. de ancho en la parte media.

Al parecer de esta misma especie son los siguientes que refiero a ella de modo provisional:

CAQUETÁ: Rio Caquetá, vicinity of La Pedrera, April 1944, *R. E. Schultes 5871-A* (COL).

VAUPÉS: Río Vaupés near Tayasú: 7 March 1944, *R. E. Schultes 5870-A* (COL); "Extensive strangler, in igapó forest."

Estos dos ejemplares del doctor Schultes difieren por el aspecto de la lámina foliar, que es más lustrosa por la haz y con la nervadura menos prominente por el envés. Los síconos tienen hasta 6 mm. de diámetro, pero su pedúnculo es más largo (hasta 9 mm.) que el de todos los demás ejemplares.

Otro espécimen estéril del Vaupés (*R. E. Schultes 5739*, Upper Apaporis Basin, Macaya River, Mount Chiribiquete, 18 Jan. 1944) es quizás de la misma especie pero las hojas son algo más agudas en la base.

Ficus padifolia H. B. K., Nov. Gen. et Sp. Pl. 2: 47. 1817; Standley, Contr. U. S. Nat. Herb. 20, pt. 1: 25. 1917.

A esta especie descrita originalmente de Acapulco, en Méjico, son aparentemente referibles los siguientes ejemplares colombianos:

ANTIOQUIA: Urabá, Dabeiba, orillas del Río Silencio, 400 m., 13 enero 1947, *L. Uribe 1470* (COL).

VALLE: Costa del Pacífico, entre el Aguacate y Quebrada de la Yuca, 10-40 m., 8 Feb. 1944, *J. Cuatrecasas 16094* (COL). Costa del Pacífico, Río Naya, hacia las cabeceras del Río Chabirrú, 5 m. alt., 2 Mar. 1943, *J. Cuatrecasas 14328* (COL). Palmira, Estación Experimental *s. n.* (COL). Hacienda El Trejito, 1000 m., 4 Feb. 1941, *G. Garcés 5* (COL).

META: Sierra de La Macarena, Caño Ciervo, 600 m., 7 Jan. 1950, *W. Philipson, J. M. Idrobo et R. Jaramillo-Mejía 2061* (COL).

CAQUETÁ: Florencia, Quebrada del Río Dedo, 400 m., 1 Abril 1940, *J. Cuatrecasas 8995* y *8998* (COL).

AMAZONAS: Trapecio Amazónico, Loretoyacu River, 100 m., Oct. 1945, *R. E. Schultes 6725* (COL); "Enormous strangler".

Ficus paraënsis Miquel, Ann. Mus. Lugd. Bat. 3: 298. 1867.

Urostigma paraense Miquel, Lond. Journ. Bot. 6: 534. 1847.
Ficus orinocensis Pittier, Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 8: 259. 1943.

Se registra aquí por primera vez esta especie, no sólo para la flora de Colombia sino también para la de Venezuela. Con efecto, el Herbario Nacional Colombiano posee un isótipo de *Ficus orinocensis* Pittier que es perfectamente idéntico a los ejemplares que adscribo aquí a *F. paraënsis* Miquel.

La especie, descrita del Bajo Amazonas brasileño, tiene amplia distribución en la cuenca amazónica de Colombia desde las orillas del Amazonas cerca de Leticia hacia el noroeste, pues se halla también en la Sierra Macarena, en la parte suroccidental del Meta, cuyos ríos forman parte del sistema del Orinoco. Se ha señalado también en la Amazonia peruana (Standl. in Macbr. Fl. Peru, Field Bot. Ser. 13, pt. 2: 306. 1937).

Resulta sorprendente hallarla también en la costa del Caribe, de donde proviene un ejemplar coleccionado en la parte húmeda y selvosa de la Guajira y que es del todo idéntico a los del sureste colombiano.

COLOMBIA.— GUAJIRA: Damp forest, 12 km. south of Carraipía, 450 m., 31 July 1944, *O. Haught 4280* (COL, US); "Slender shrubby species, probably a tree-killer. Infested by ants."

AMAZONAS: Trapecio Amazónico, Amazon River, Leticia, 100 m., Sept.-Nov. 1944, *R. E. Schultes 6195-A* (COL). Trapecio Amazónico, desembocadura del Loretoyacu, lagos del Tigre y riberas del Amazonas, Nov.-Dic. 1945, *J. M. Duque Jaramillo 2514* (COL). Río Apaporis: Jinogojé (at mouth of Río Piraparaná), *R. E. Schultes & I. Cabrera 16761* (COL).

META: Sierra de La Macarena, Caño Yerly, 450 m., dense humid forest, 21 Nov. 1949, *W. R. Philipson, J. M. Idrobo et A. Fernández 1534* (COL); "Small tree, 15 m. high; fruits green with red streaks.". Misma región, Río Guapaya, dense humid forest, river bank, 29 Nov. 1949, *W. R. Philipson, J. M. Idrobo et A. Fernández 1592* (COL). Misma región, Caño Entrada, 500 m., dense forest, 24 Dic. 1949, *W. R. Philipson et J. M. Idrobo 1907* (COL); "Epiphytic on branches of tall tree, forming dense bushes. Fruits pale green, punctate.". Misma localidad, Caño Entrada, 550 m., 30 Jan. 1950 *W. R. Philipson et J. M. Idrobo 2358* (COL); "Epiphytic tree; infrutescence green with whitish spots.". Cordillera de La Macarena, trocha entre el Río Güejar y el Caño Guapayita, 500-600 m., Caño Yerli, 20-28 Dic. 1950, *J. M. Idrobo et R. E. Schultes 760* (COL). "Arbol de 6 m. Síconos verdes con manchas lineares rojas".

VENEZUELA.— ESTADO AMAZONAS: en los cauchales cerca de la margen del Orinoco, arriba de Tamatama, 120 m., 6-5-1942, *Ll. Williams 15201* (COL, VEN, tipo de *Ficus orinocensis* Pittier).

Es probable que *F. panamensis* Standley (Contr. U. S. Nat. Herb. 20, pt. 1: 15. 1917) sea muy afín de *F. paraënsis* Miq. No he visto ejemplares de la planta panameña, pero Standley (*loc. cit.*, p. 16) la cita para la región de Santa Marta (*H. H. Smith 2106*).

Ficus paraënsis se reconoce por tener hojas oblongas u oval-oblongas, a veces obovado-oblongas, con el ápice casi siempre abrupta y agudamente caudado-acuminado, la base generalmente redondeada u obtusa, frecuentemente subaguda y a veces algo truncada y aun ligeramente emarginada. Los nervios primarios son numerosos (ca. 20), muy delgados y forman ángulo muy abierto (entre 60 y 70° y a veces 80°) con la costa medial. Los síconos son sésiles, globosos (12-18 mm. diam.) o ligeramente más largos que anchos; el ostíolo es siempre muy prominente y mamiliforme, y el invólucro tiene de 4 a 7 mm. de ancho, con lóbulos redondeados u ovados.

Ficus putumayonis Dug. (Caldasia 1, 1: 62. 1942) es evidentemente de esta misma afinidad pero difiere por tener las hojas más obovado-oblongas o anchamente oblanceoladas, con la base más cuneada y el acumen más corto. Los síconos de *F. putumayonis* son muy similares, pero tienen el ostíolo más cónico y más elevado (3-4 mm. de alto) y el invólucro de mayor tamaño (9 a 13 mm. de ancho) con lóbulos más anchos.

Ficus Perez-Arbelaezii Dugand, Caldasia 1, 4: 60. 1942.

ANTIOQUIA: Abajo de Amalfi, orillas del Río Amalfi, 1500 m. 10 Enero 1954, *R. Jaramillo-Mejía 681* (COL).

BOYACÁ: Hoya del Río Chicamocha, entre Soatá y Tipacoque, 1700-2000 m., 18 Jul. 1940, *J. Cuatrecasas & H. García-Barriga 9819* (COL).

TOLIMA: El Líbano, cafetales, 1580 m., 18 Julio 1947, *H. García-Barriga 12214* (COL).

VALLE: Entre San Fernando y Río Pance, márgenes de caminos y haciendas, 1000 m., 13 Julio 1945, *J. Cuatrecasas 19671* (COL). Entre Cali y Jamundí, 1050 m., *C. Garcés s. n.* (COL).

Ficus peroblonga Dugand, Caldasia 4, 17: 118. 1946.

ECUADOR.— Prov. Manabí. Forest along stream at El Retiro, 12 km. east of Jipijapa, alt. 300 m., 31 July 1942, *O. Haught 3438* (COL, distribuído por P. C. Standley como isótipo de una especie indescrita); "Small, spreading tree much infested by ants. Leaves very glossy above".

El citado ejemplar ecuatoriano de Haught es idéntico al tipo y a un topótipo de *F. peroblonga*. No se había señalado antes la especie para la flora de aquel país vecino.

Ficus Romeroi Dugand, sp. nov.

Arbor 12-metralis, ramulis crassiusculis fusculo-badiis rugosis glabris internodiis brevissimis, cicatricibus petiolorum et receptaculorum delapsorum prominentibus nudosis.

Stipulae cito caducae, anguste lanceolatae, usque ad 19 mm. longae, primum inferne dense pilosae (pilis longiusculis oblique erectiusculis pallide fulvis vel fere albis subnitentibus) tandem glabrae vel ipso apice vix breviterque pilosulae.

Foliorum petiolus 3 - 6.5 cm. longus, glaber, striatus. Lamina papyracea, subfragilis, 12 - 27.5 cm. longa, 8-15 cm. lata, glabra (costa media subtus interdum sparse pilosa), elliptico-oblonga, basi vel obtusissima vel obtusa vel late cuneata vel subacuta, apice breviter acuteque apiculata, desuper (in sicco) fuscescens, venis vix eminulis, dense minutissime punctulata (punctulis sub fortssimo lente spectatis elevatis), subtus pallidior, costa venisque prominulis, venis primariis tenuibus utroque latere 12-14 angulo 60-70° e costa media ortis, subferrugineis, marginem juxta inconspicue tenuiterque conjunctis; venulis transversalibus gracillimis, ultimis reticulatis tenerrimis haud eminulis.

Receptacula bina, arcte sessilia, circa apicem ramulorum conferta, globosa, 13 - 15 mm. diam., primum pilis flavidis appressis dense obtecta tandem minus pubescentia. *Involucrum* magnum trilobatum, lobis membranaceis e basi latissima sub-ovata (5-9 mm. lata) sensim vel abrupte angustatis lanceolatis apice acutissimis longitudinem receptaculi aequantibus vel paulo superantibus, basi pilis strigosis praeditis ceterum pilosulis vel glabratis. Ostiolum fere planum 2 mm. diam. annulo inconspicuo pilosulo atque verruculis paucis glabratis circundatum, squamis glabris duabus clausum.

TYPUS.— Colombia.— Depto. de Nariño: Tumaco, margen derecha del Río Rosario, 2 km. arriba de la desembocadura del Río Pilbí, 22 Junio 1955, *R. Romero-Castañeda 5207* (COL, dos pliegos numerados 48481 y 48482).

Entre las especies del subgénero *Urostigma* que se conocen en Colombia ésta y *F. Caldasiana* Dugand son las únicas que tienen el invólucro trilobado. En *F. Romeroi* los lóbulos del invólucro son membranosos y muy largos, como que alcanzan y aún sobrepasan la longitud del sícono. Además, son acuminados mientras que en *F. Caldasiana* y el resto de las especies colombianas son obtusos o redondeados, con la única excepción notable de *F. Duquei* Dugand, del Alto Magdalena, que es especie muy diferente a la que describo aquí.

Dedicada muy cordialmente a su descubridor, Rafael Romero-Castañeda, cuyas colecciones recientes del litoral de Nariño, así como del Chocó y el Carare, nos están revelando las riquezas botánicas de aquellas selvas casi inexploradas.

Ficus soatensis Dugand, Caldasia 1, 5: 37. 1942.

Cundinamarca: South of La Palma, 5000 feet, 10 March 1944, *E. L. Little Jr. 7379* (COL).

Huila: Cleared dry forest, near Santa Ana, Cordillera Oriental, 5000 feet, 14 Jan. 1944, *E. L. Little Jr. 7101* (COL).

Ficus soatensis Dugand var. **bogotensis** Dugand, nova.

A var. *soatensis* typica differt ramulis foliiferis fuscis rugosis, foliorum nervis nervulisque minus prominulis, lamina desuper in sicco leucophaeata, discolora, subtus pallidiora viridi-ochracea.

TYPUS.— Colombia, Cundinamarca: Bogotá, Parque de San Diego, alt. 2620 m., Marzo-Abril 1946, *J. M. Duque-Jaramillo 2940* (COL 29604).

El "caucho" de los parques de Bogotá y otras poblaciones de Cundinamarca arriba de los 2000 metros de altitud representa, a mi modo de ver, una variedad de *Ficus soatensis;* y muy posible es también que este concepto, junto con *F. popayanensis* Standl. y *F. depressa* Pittier (*F. ovalifolia* Pittier non Ridley) no sean sino formas diferentes de una sola entidad específica muy variable.

Tenemos varios ejemplares del altiplano de Cundinamarca (Bogotá, Cajicá, Guasca, Tenjo, Sibaté) y de ambas vertientes adyacentes: la occidental que mira al valle del Magdalena (Pacho) y la oriental que desciende a los Llanos (Cáqueza).

El hallazgo del siguiente en las faldas meridionales de la Sierra Nevada de Santa Marta es digno de nota:

Magdalena: San Sebastián de Rábago, 2040 m., 6 Marzo 1948, *R. Romero-Castañeda 873* (COL).

Ficus Sprucei Standley, Field Mus. Bot. 17: 176. 1937.

BRASIL.— Amazonas: Río Curicuriarí, Serra Curicuriarí (summit), 26 April 1948, *R. E. Schultes et F. López 9835* (COL); "Small tree. Flowers (i e. receptacles) white, profuse."

Este ejemplar, prácticamente topotípico ha sido comparado con un fragmento del tipo (*Spruce 2804*, "Panuré" [= Ipanoré], Río Vaupés, Brasil). La especie se distingue a simple vista por lo diminuto de los síconos, que en nuestro ejemplar miden de 3 a 3½ mm. de diámetro y sólo rara vez alcanzan a 4 mm. Las estípulas, no descritas aún, son glabras y muy pequeñas, pues no exceden de 4 a 5 mm. de longitud.

Ficus Sprucei Standl. y *F. vaupesana* Dug. (Caldasia 1, 1: 72. 1942) se parecen por la figura y el tamaño de la hoja; pero difieren por los síconos que, como ya se dijo arriba, son muy diminutos y además profusos en la especie brasileña, mientras que los de *F. vaupesana* son menos abundantes y de 8 a 9 mm. de diámetro (hasta 11 mm. excepcionalmente). Schultes y López anotan en su etiqueta que los síconos de *F. Sprucei* son blancos; y según Cuatrecasas los de *F. vaupesana* son morados.

El pecíolo de *F. vaupesana* es en promedio un poco más largo, pero notablemente más ancho y aplanado que el de *F. Sprucei.*

Contrariamente a la noción de "ut videtur omnino glabra" que Standley da para esta especie en la descripción original, nuestro ejemplar presenta en el extremo de algunos rámulos y en pocos pecíolos una diminuta pubescencia hírtula de color negruzco, visible solamente bajo la lente. Dicho indumento es probablemente fugaz por cuanto los demás rámulos y pecíolos del mismo ejemplar son glabros.

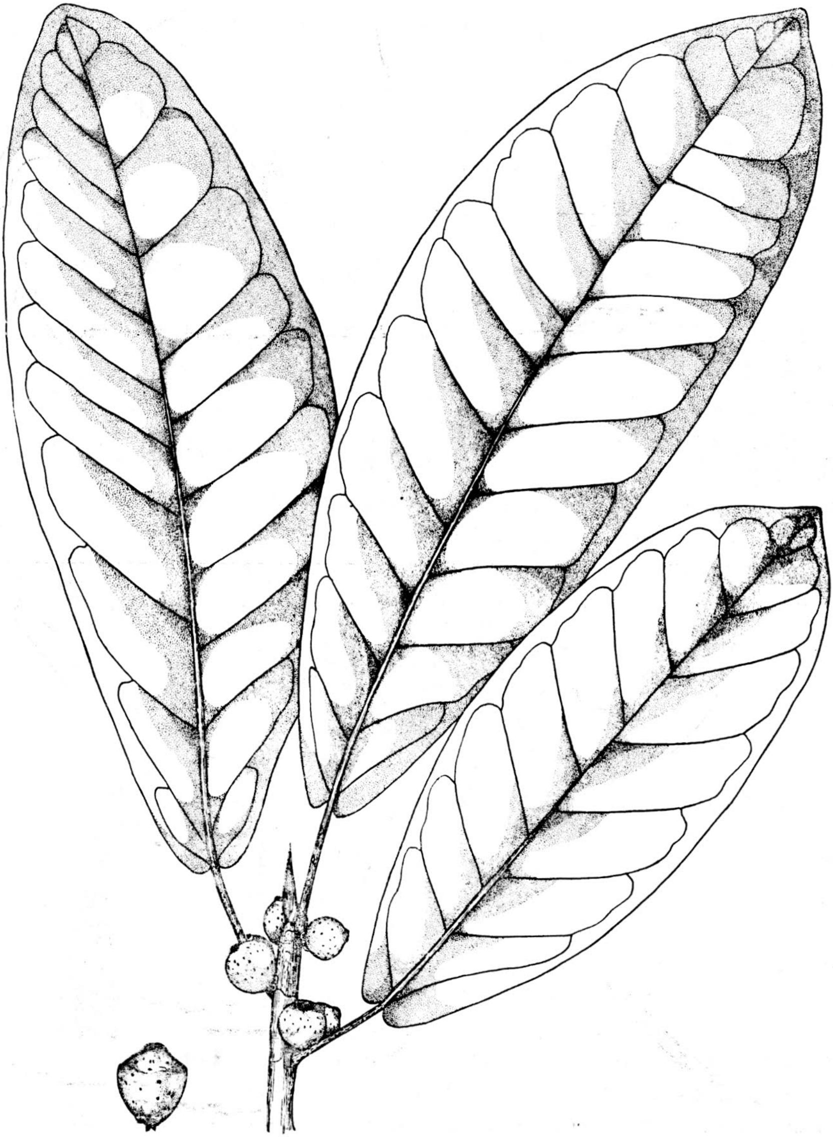
Ficus tamatamae Pittier, Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 8, Nº 56: 260. 1943.

COLOMBIA.— VAUPÉS: San Felipe, orillas del Río Guainía (*); alt., aprox. 250 m., 21 Noviembre 1948, *J. Araque-Molina & Fred A. Barkley 18-Va-031* (COL 32688).

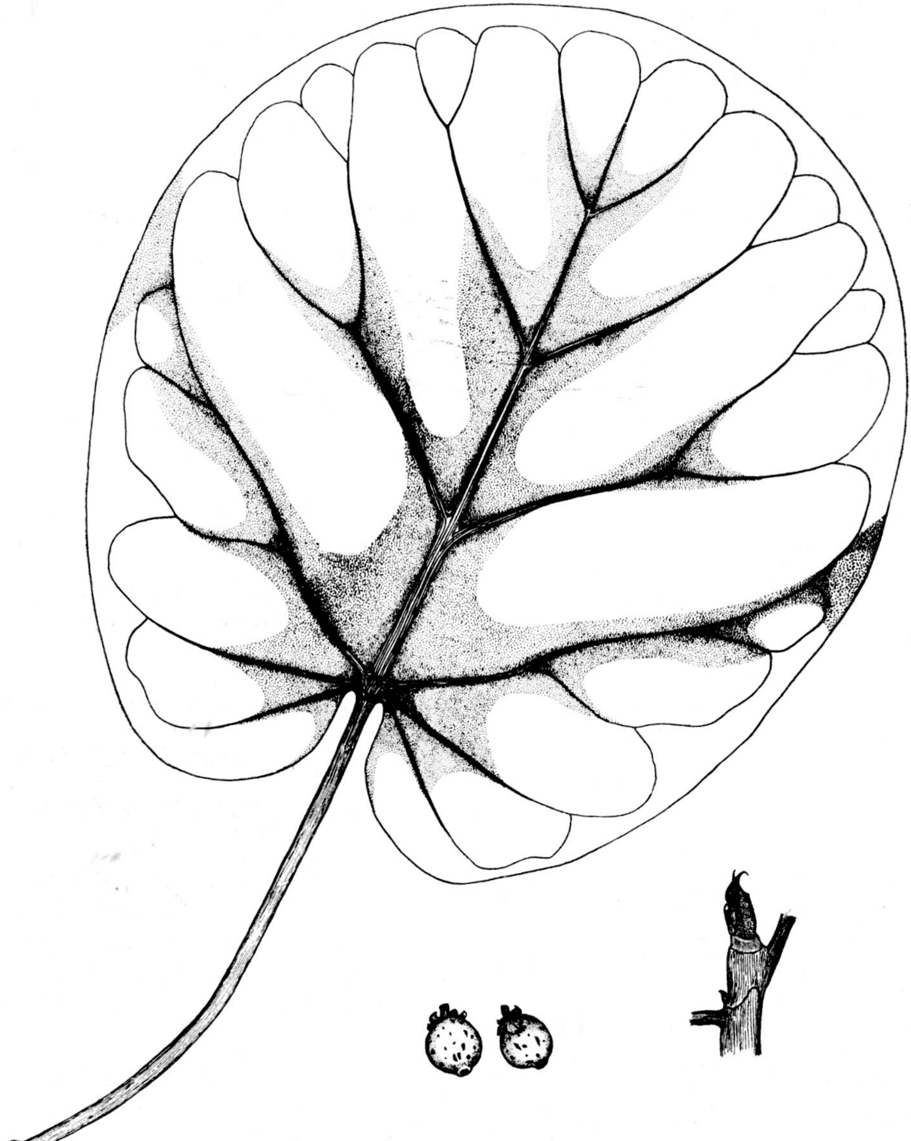
Esta especie fue descrita de un lugar llamado Tamatama, en el Alto Orinoco Venezolano, donde la coleccionó Llewelyn Williams (Nº 15660, tipo) en mayo de 1942. Es la primera vez que se registra para la flora de Colombia.

Esta y *F. microclada* Dug. son muy afines, pero difieren por la figura de las hojas que son oblongo-obovadas con la base atenuada en *tamatamae*, mientras que las de *microclada* son oblongo-elípticas u oval-oblongas con la base obtusa o redondeada y a veces altro truncada y aun muy ligeramente cordada.

(*) La localidad llamada San Felipe, en la orilla derecha o colombiana del Río Guainía, está situada enfrente de la población de San Carlos del Río Negro, Venezuela.



Ficus usiacurina Dug.



Ficus ypsilophlebia Dug.

El ejemplar nuestro del Río Guainía tiene hojas de menor tamaño que las descritas para el tipo, pues sólo alcanzan a 22 - 23.5 cm. de longitud por 8.5 - 10.3 cm. de ancho. Los síconos son de diámetro un poco mayor que los del tipo (hasta 8 mm.) y algunos pedúnculos alcanzan a 6 mm. de longitud.

Ficus tequendamae Dugand, Caldasia 1, 4: 67. 1942; *ibid.* 4, 17: 119. 1946.

BOYACÁ: Tibasosa, 2500 m., 22 Junio 1952, *H. García-Barriga & R. Jaramillo-Mejía 14195* (COL); "Arbol de 25 m. de altura; erecto."

MAGDALENA: San Sebastián de Rábago, vertiente sur de la Sierra Nevada de Santa Marta, 4 Marzo 1948, *R. Romero-Castañeda 857* (COL).

El ejemplar coleccionado por Romero-Castañeda en el flanco meridional de la Sierra Nevada de Santa Marta representa una interesante extensión del área de distribución de esta hermosa especie

Ficus tolimensis Standley, Field Mus. Bot. 17, 2: 177. 1937; Dugand, Caldasia, 2, 8: 282. 1943.

BOLÍVAR: Ayapel, Palotal, 14 Mayo 1949, *R. Romero-Castañeda 1638* (COL). Misma localidad, 9 Julio 1948, *R. Romero-Castañeda 1178* (COL).

HUILA: SE. of Baraya, 3400 feet, 22 June 1944, *E. L. Little Jr. 8100.*

CAQUETÁ: Solano, 200 m., 9 March 1945, *E. L. Little Jr. 9705* (COL).

CUNDINAMARCA - TOLIMA: cerca de Melgar, kilómetros 108 a 109 de la carretera, 450 m., 19 Jul. 1942, *A. Dugand 3125* (COL).

El ejemplar Nº 1638 de Romero-Castañeda tiene síconos y es inconfundible. El 1178 consiste en hojas anómalas de chupones, muy grandes pero perfectamente comparables a las de *Dugand 3125* de Melgar. Las hojas de *Little 9705* del Caquetá también son anómalas y se comparan con las de Palotal, aunque son muy hirtelas por el envés.

Ficus Tonduzii Standley, Contr. U. S. Nat. Herb. 20, pt. 1: 8. 1917.

SANTANDER: Ríonegro, El Playón, 500 m., *J. Franco & Garcés 409* (COL).

VALLE: Cordillera Occidental, vertiente occidental, hoya del Río Anchicayá, Quebrada del Danubio, 300-350 m., 2 Dic. 1942, *J. Cuatrecasas 13729* (COL).

La especie ya había sido señalada por Standley para Colombia en la región de Santa Marta a 1200 m. (*H. H. Smith 1453*). Se distingue de *F. macrosyce* Pittier por tener las hojas más grandes y proporcionalmente más anchas (24 a 28.5 cm. de longitud por 17.5 - 19 cm. de ancho), y con solamente unos 10 nervios primarios *o menos* perpendiculares a la costa medial, en ángulo recto. Los síconos del Nº 13729 de Cuatrecasas están sueltos y miden apenas 1.5 cm. de diámetro. El otro ejemplar carece de síconos.

Ficus trapezicola Dugand, sp. nova.

Arbor 25-30 m. alta. Ramuli crassi internodiis brevissimis cicatricibus petiolorum delapsorum elevatis nodosi, primum saltem dense fulvido-villosi demum ut videtur plus minusve glabrati.

Stipulae primum ovato-lanceolatae 2-2.5 cm. longae, 1 cm. circa basin latae, extus glabrae, intus zona centrali dense fulvido-villosae, diu persistentes tandem inter petiolos receptaculaque usque ad 4 cm. elongatae, usque 1.5 cm. dilatatae.

Folia breviter (1.3 - 2.6 cm.) crasseque petiolata, petiolo rugoso rigido primum villoso demum glabrato; *lamina* subcoriacea oblanceolato-oblonga, apice breviter apiculata, basi sensim attenuata et abrupte obtusa, 23 - 29 cm. longa, 7 - 8.5 cm. lata, siccitate fuscescente, supra glabra, subtus secus crassam costam mediam primum pilis albidis sparsim praedita tandem glabrata; nervis primariis utroque latere 17-19 gracilibus angulo lato exortis, fere rectis, circa marginem arcuato-conjunctis, supra prominulis subtus paulo eminulis.

Receptacula valde destructa visa in apice ramulorum congesta, bina, arcte sessilia, globoso-depressa, 7-8 mm. diam. (forsan paulo majora), glabra; involucro irregulariter bilobato dense fulvido-villoso, lobulis ut videtur rotundatis 3-4 mm. longis aeque latis; ostiolo elevato ca. 2 mm. diam.

TYPUS.— Colombia: Amazonas, Trapecio Amazónico: alrededores de Leticia, riberas inundables del Río Loretoyacu, Diciembre 1945, *J. M. Duque-Jaramillo 2009* (COL, dos pliegos numerados 40564 y 40569).

PARATYPUS.— Colombia: Amazonas, Trapecio Amazónico: desembocadura del Loretoyacu, lagos del Tigre y riberas del Amazonas, Noviembre-Diciembre 1945, *J. M. Duque-Jaramillo 2521* (COL, un pliego Nº 40571).

Este nuevo *Ficus* tiene el aspecto de *F. caballina* Standl., que se encuentra también en la misma región, pero *caballina* es totalmente glabro y sus síconos son pedunculados. En *F. trapezicola* el extremo de los rámulos es densamente fulvido-villoso, lo mismo que el invólucro de los síconos, y éstos son completamente sésiles. Las estípulas de *F. trapezicola* permanecen largo tiempo sobre los rámulos en medio de las hojas y de los síconos, y son acrescentes.

El epíteto *trapezicola* se refiere al "Trapecio Amazónico", nombre con que se conoce la parte del territorio colombiano que se extiende entre los ríos Putumayo y Amazonas, en el extremo meridional de éste país.

Un ejemplar coleccionado en la misma comarca por el doctor R. Evans Schultes (Nº 6713, Trapecio Amazónico, Loretoyacu River, Oct. 1945) es quizás referible a esta especie. Carece de síconos y tiene los rámulos apenas villosos, aunque cubiertos con estípulas persistentes. Las hojas son mucho más grandes, siendo la de mayor tamaño de 53 cm. de longitud por 14.5 cm. de ancho.

Ficus usiacurina Dugand, Caldasia 1, 4: 71. 1942.

MAGDALENA: Camino de Pueblo Viejo a Valledupar, 17 Mar. 1948, *R. Romero-Castañeda 956* (COL).

CAQUETÁ: Solano, 200 m., 7 March 1945, *E. L. Little Jr. 9652* (COL); "Giant tree 40 m. high, diameter 1 m. above large buttresses".

En nuestro herbario hay otros ejemplares del Departamento del Magdalena coleccionados por Romero-Castañeda en la llamada "Zona Bananera" y las orillas del Río Ariguaní, afluente del Cesare.

El ejemplar del Caquetá es fértil y no se distingue de los del Atlántico y Magdalena; representa una extensión muy considerable del área conocida de esta especie.

Ficus ypsilophlebia Dugand, Caldasia 1, 4: 73. 1942.

BOLÍVAR: Palotal, 4 Jul. 1948, *R. Romero-Castañeda 1167* (COL).

Ficus zarzalensis Standley, Field Mus. Bot. 22, 1: 16. 1940.

BOLÍVAR: Palotal, 4 Jul. 1948, *R. Romero-Castañeda 1153* (COL).

HUILA: Garzón, 810 m., 31 Jan. 1945, *E. L. Little Jr. 9317* (COL).